【書類名】　　　図面

【図１】

Fig. 1

digital broadcast receiving apparatus

受信機

2

3

4

5

6

7

8

9

13

14

20

23

18

11 CPU

17 ROM

16 RAM

19 I/O

21

Fig. 1

3	tuner
4	demodulation circuit
5	TS decoding unit
6	video decoding unit
8	sound decoding unit
13	presentation processing circuit
18	modem
23	operation input unit

Fig. 2

デジタル放送

digital broadcasting

f1

☆☆MHz

★★CH —— CH11

▨▨CH —— CH12

××CH

◎◎CH —— CH1n

【図3】 Fig. 3

【図4】

Fig. 4

【図5】 Fig. 5

a1
TSに存在するサービスのプリセット

a2
プリセットしていない
TSがまだある？

YES

a3
次の周波数のTSを受信する

NO

a4
プリセット終了

【図6】 Fig 6

b1
受信データ(TS)から、その
サービスをTSから選択するため
に必要な情報を取得する

b2
プリセットメモリに記憶

b3
まだサービスがあるか？

YES

b4
次のサービスについて

NO

b5
プリセット終了
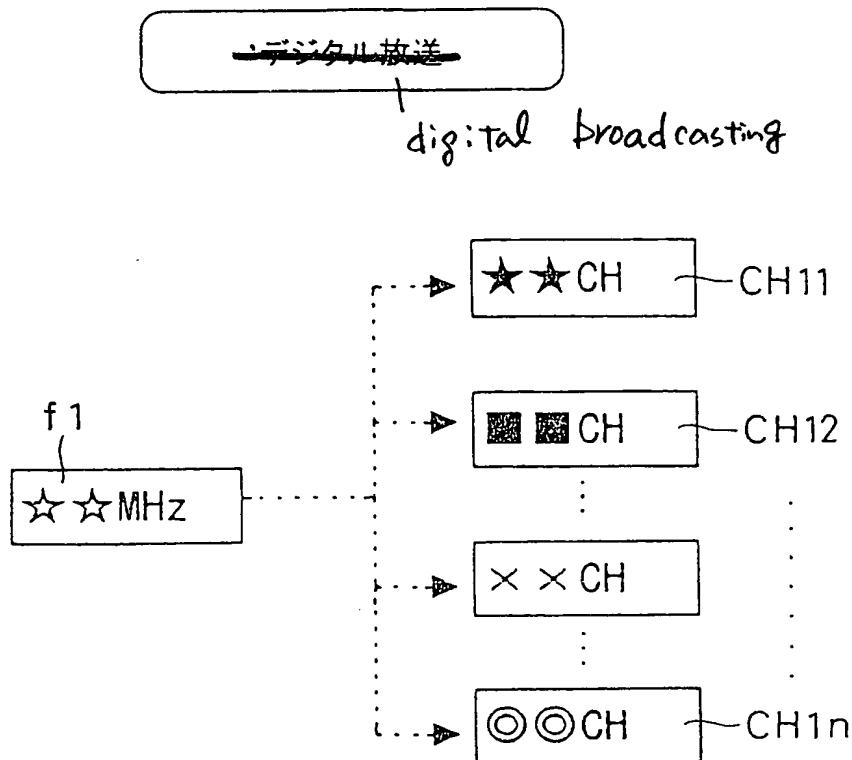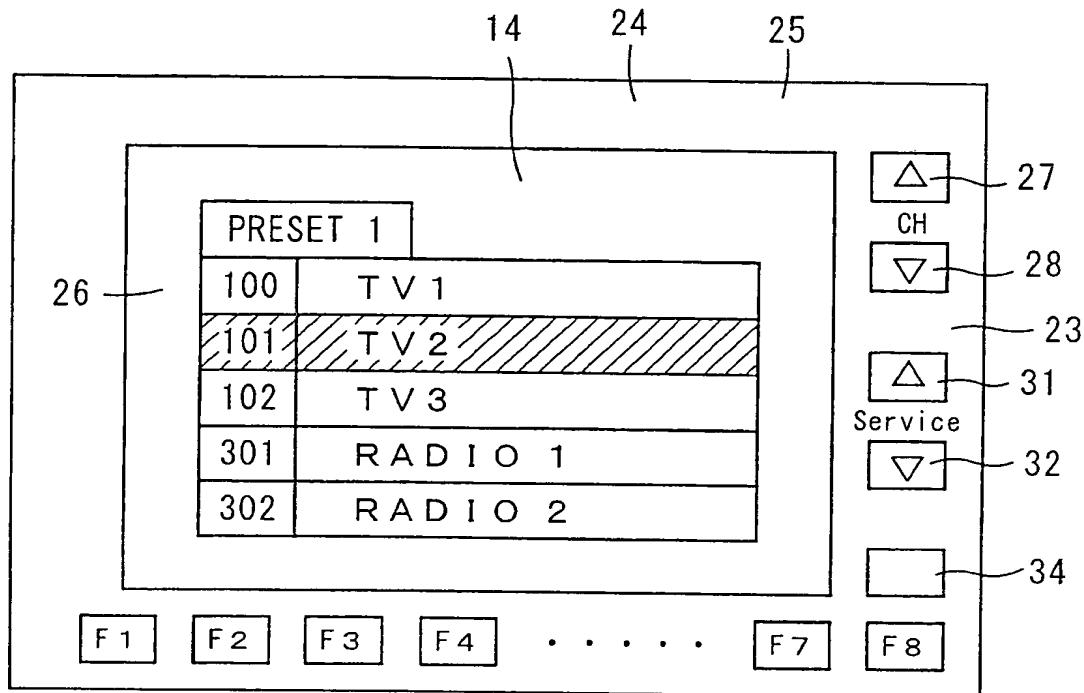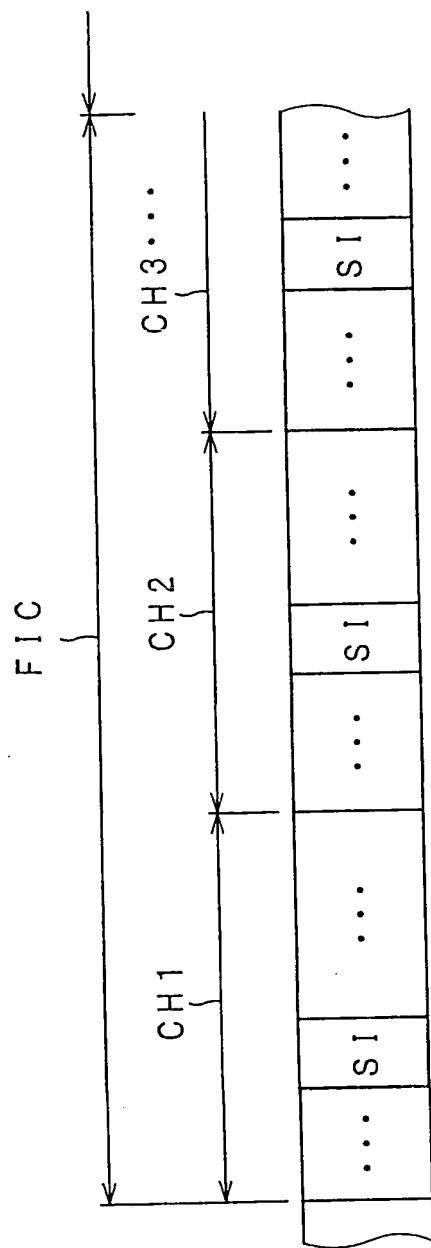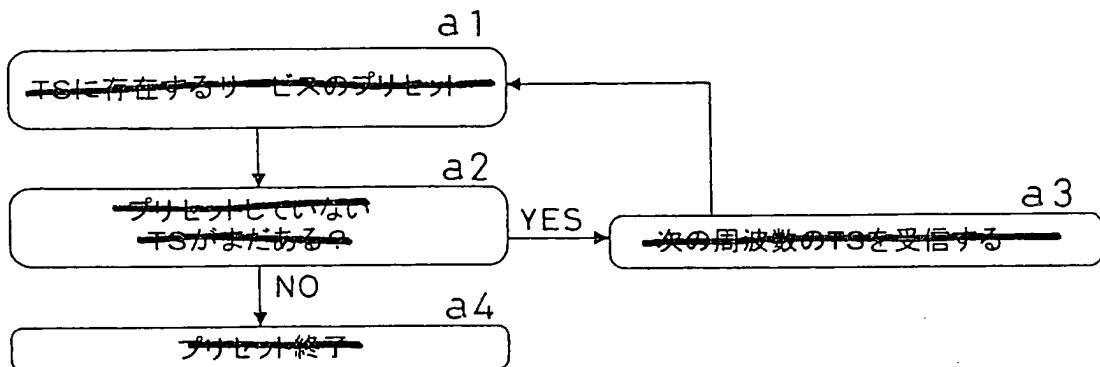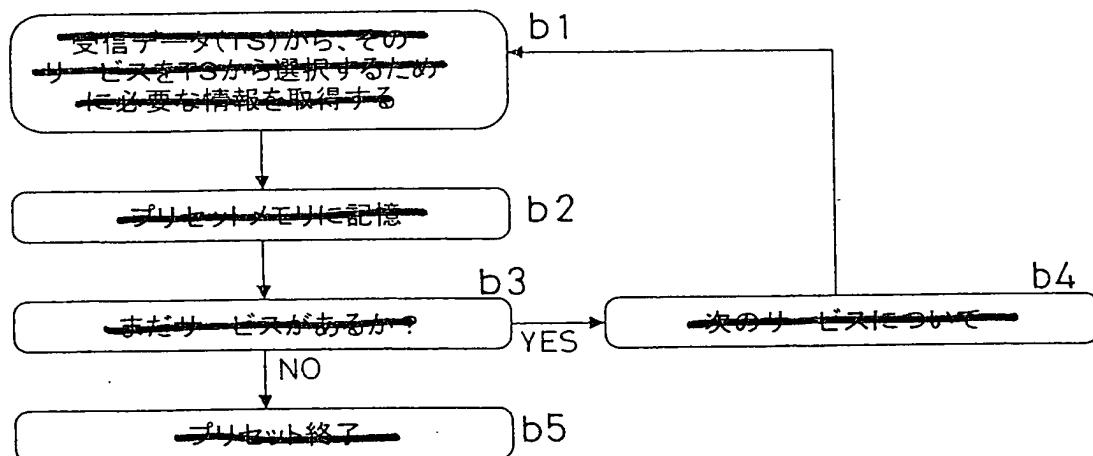
Fig. 5

a1   Store a service contained in TS

a2   Is there any TS not stored?

a3   Receive TS at subsequent frequency.

a4   End of storing

Fig. 6

b1   acquire service information of each channel from received
data (TS)

b2   Store in memory.

b3   Does any service remain?

b4   For subsequent service

b5   End of storing

【図7】 *Fig. 7*
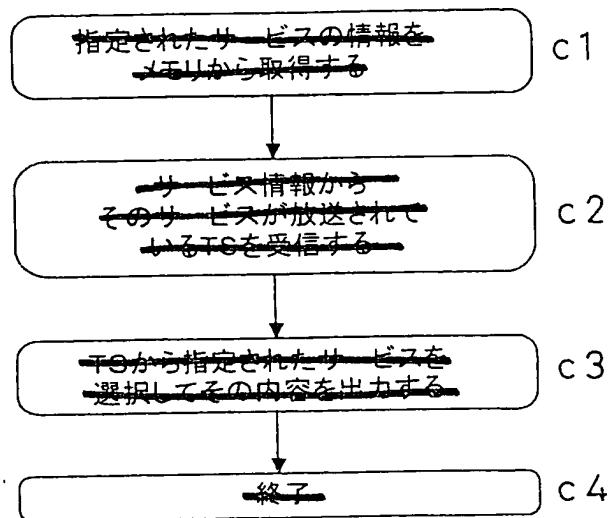
Fig. 7

c1   user designates a desired program (service)

c2   receive TS containing the designated program (service) based on service information of the designated program (service).

c3   select the designated program (service) from TS to output content of it

c4   end

【図8】　Fig. 8

start

スタート

d1
プリセット操作？　　NO

YES

d2
押釦Ｆ－１～Ｆ－８
操作入力

d3
操作された押釦に
対応して、表示
出力中の番組を
プリセット

エンド
end
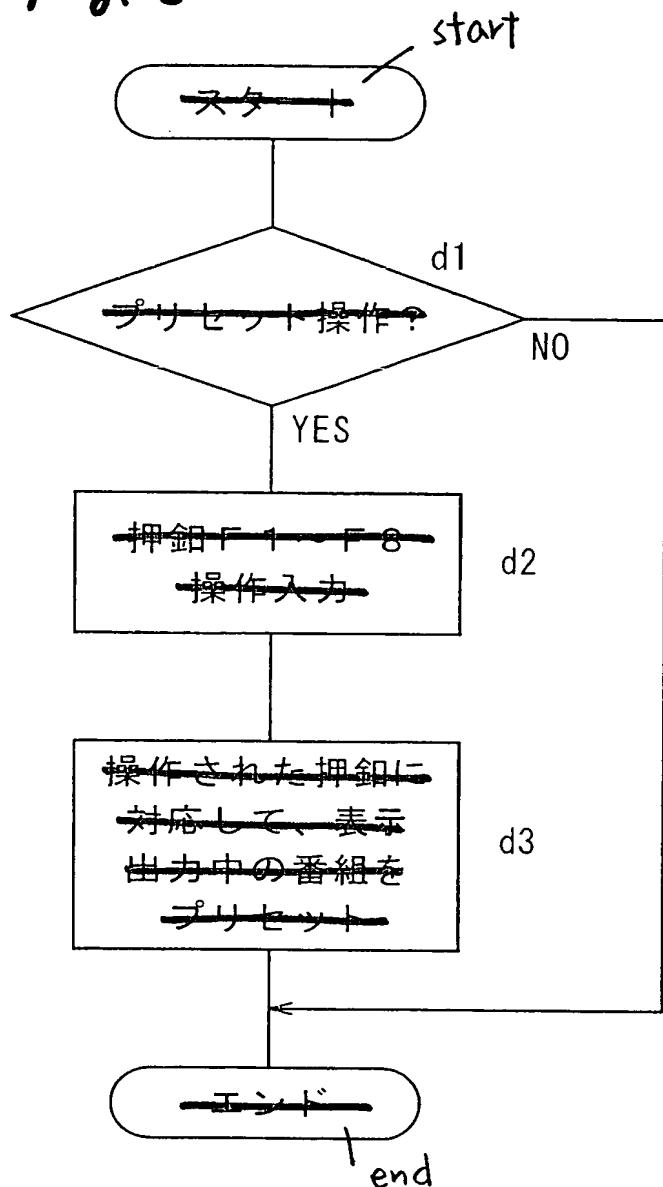
Fig. 8

d1   does user conduct a storing operation?

d2   detect which one of pushbuttons F1 to F8 is operated

d3   store a program, which is being received, into a memory
corresponding to the pressed pushbutton

【図9】

Fig. 9

e1 取得したデータの中から、ある
サービスの種別情報を取得する

e2 テレビ放送サービスか？

NO

YES

e3 次のサービスの情報を取得する

e4 そのサービスをその中から選択
するための情報を取得する

e5 まだサービスがあるか？

YES

NO

e6 選択メニューを記憶
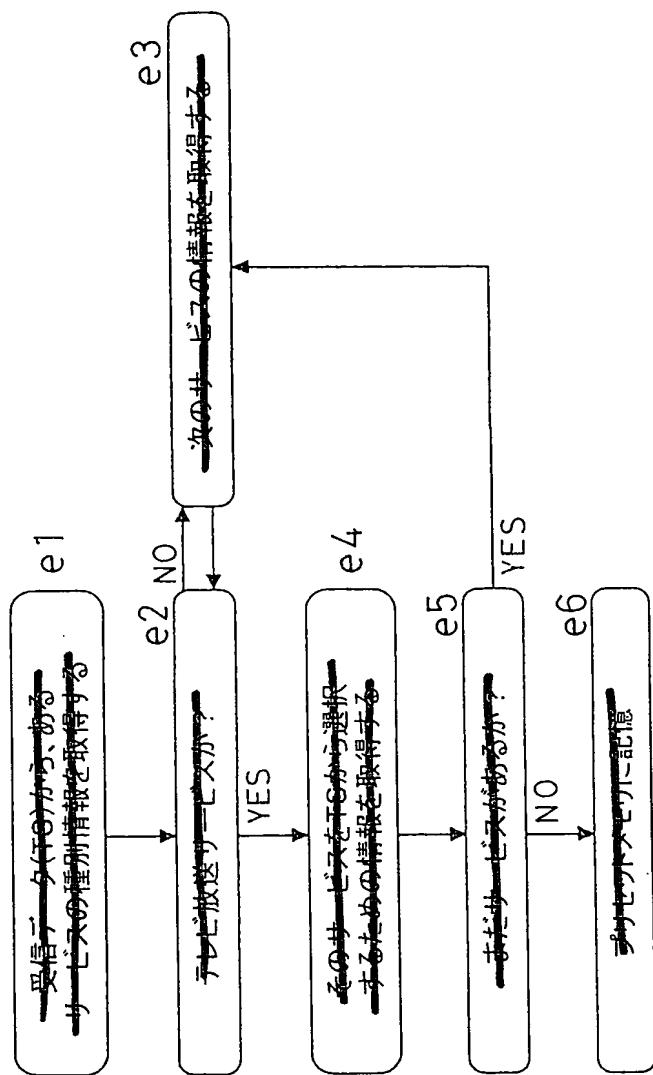
Fig. 9

e1   acquire class information of a certain service from

received data (TS)

e2   television broadcasting service?

e3   acquire information of subsequent service

e4   acquire information required to select service from TS

e5   Is there any service?

e6   store into memory.

【図１０】 Fig. 10


Yes　No
臨時サービスをメモリ
store temporary
Service into memory?

CH

Service

F1　F2　F3　F4　・・・・・　F7　F8

【図11】

Fig. 11

g1 受信データの中から、サービスの種別情報を取得する

g2 臨時サービスか？

g3 次のサービスの情報を取得する

g4 そのサービスとPSから選択するためのサービスの情報を取得する

g5 サービスが終了か？

g6 番組に関する処理を行う

YES　NO
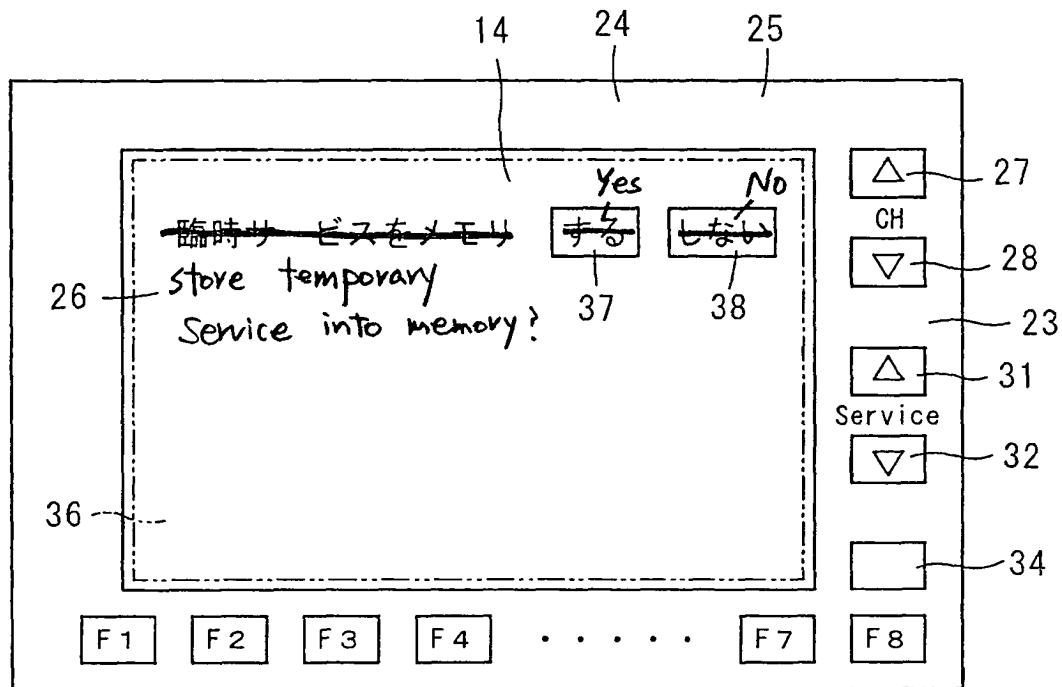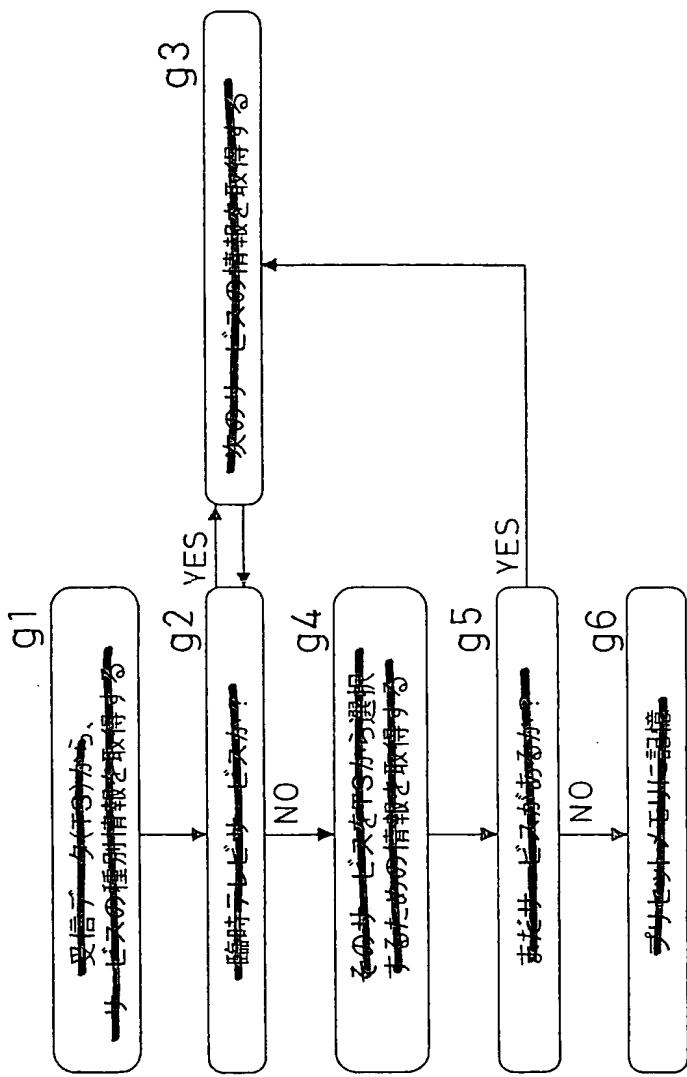
Fig. 11

g1   acquire class information of service from received data

(TS)

g2   temporary television service?

g3   acquire subsequent service information

g4   acquire information required to select service from TS.

g5   Is there any service?

g6   store into memory.

【図12】

Fig. 12

h1　取得したユーザに基づき、サービスの種別情報を取得する

h2　臨時サービスか？

h3　ユーザの設定はプリセット優先か？

h4　次のサービスの情報を取得する

h5　そのサービスの放送局を選択し、番組の情報を取得する

h6　まだサービスがあるか？

h7　サービスメモリに記憶

YES（h1→h2）

NO（h2→h5）

YES（h2→h3）

Yes（h3→h4）

No（h3→h5）

No（h4→h3）

Yes（h4→h1）

YES（h6→h4）

NO（h6→h7）
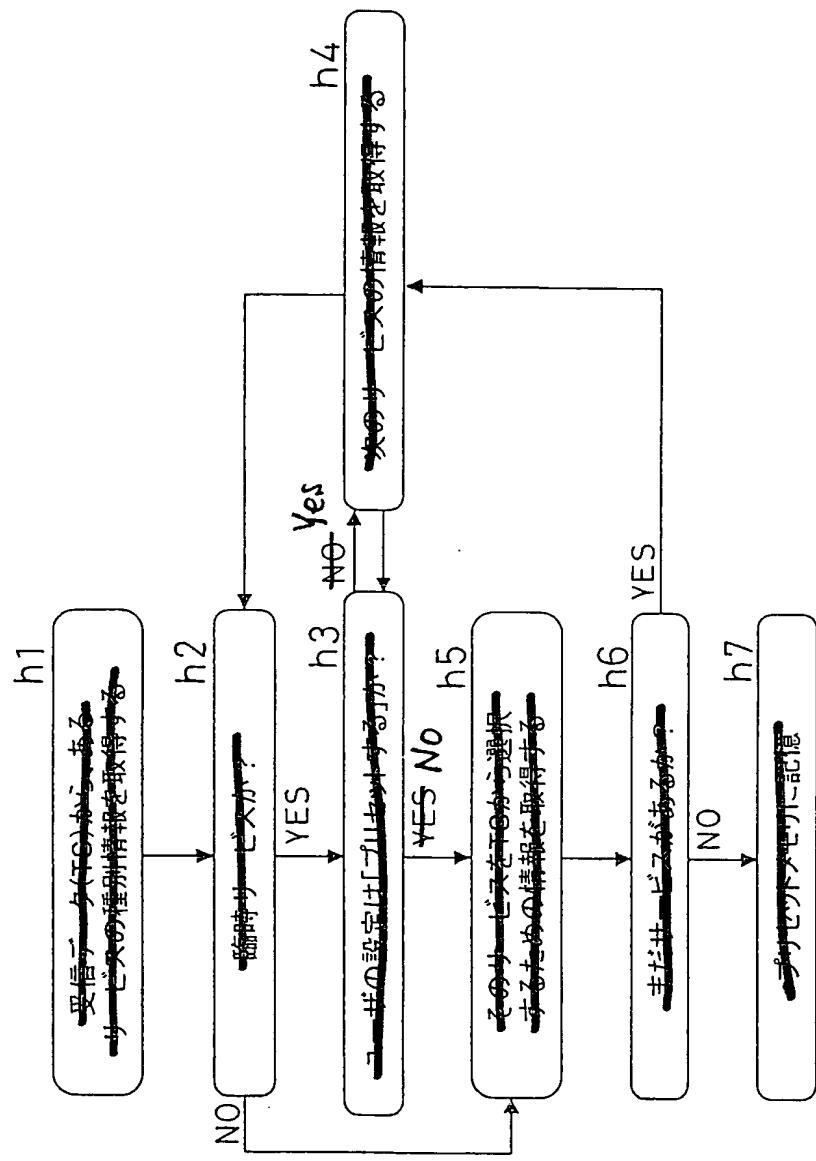
Fig. 12

h1   acquire class information of service from received data

(TS)

h2   temporary television service?

h3   is user's setting either "store" or "not store"?

h4   acquire subsequent service information.

h5   acquire information required to select the service from

TS

h6   Is there any service?

h7   store into memory.

【図13】

Fig. 13

j1 臨時サービスの情報を取得する

j2 現在、その番組は放送中ですか？

j3 他に臨時サービスがあるか？

j4 サービスモードから離脱

j5 終了

j6 完了時間経後

YES

NO

YES

NO
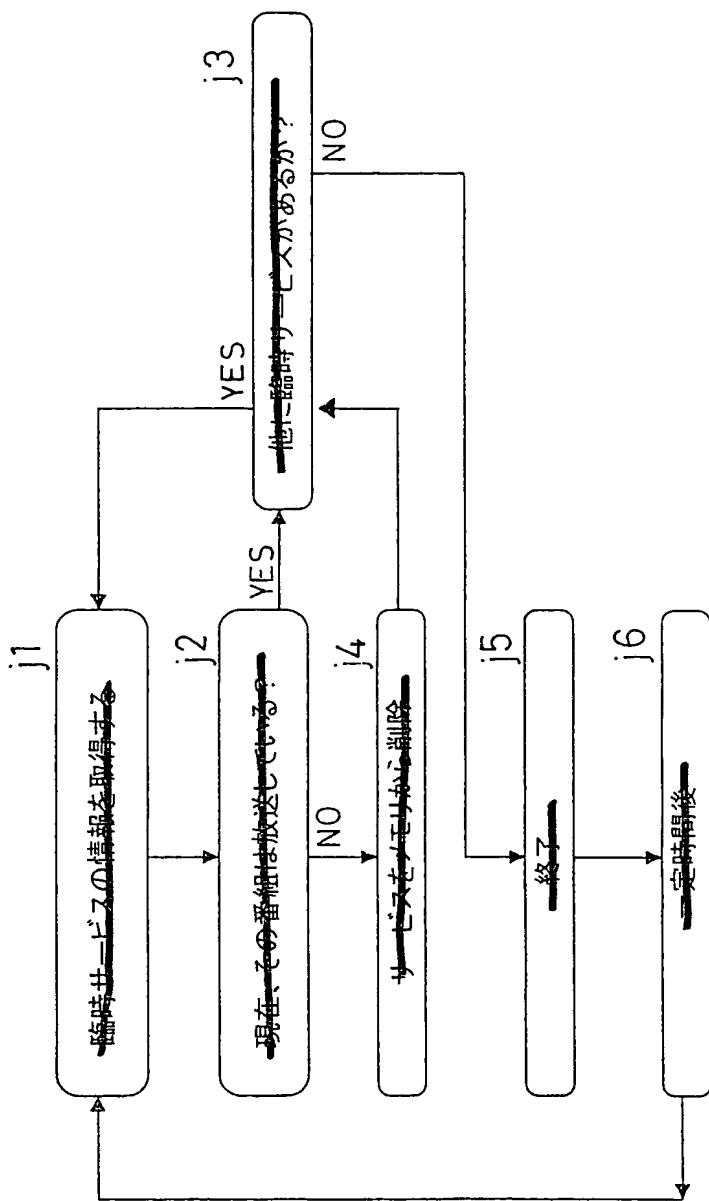
Fig. 13

j1   acquire temporary service information

j2   Is program being broadcast at present?

j3   Is there another temporary service?

J4   delete service from memory

j5   end

j6   after elapse of a predetermined time

【図１４】 Fig. 14　　　　　　　　　　Prior Art

従来のアナログ放送

conventional analog broadcasting